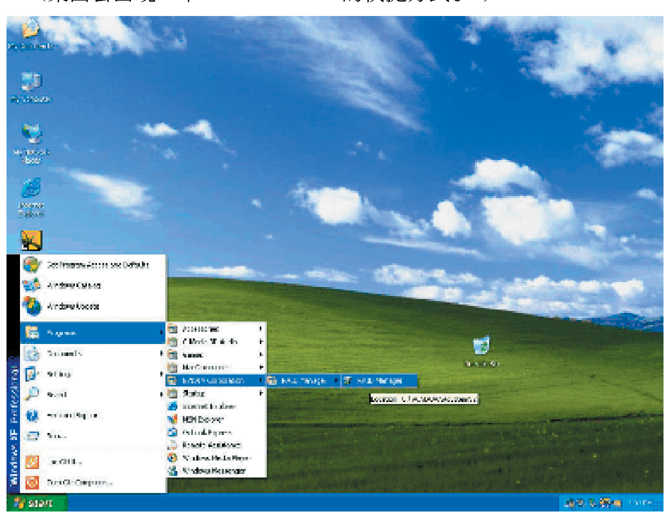
面向Windows的RAID程序

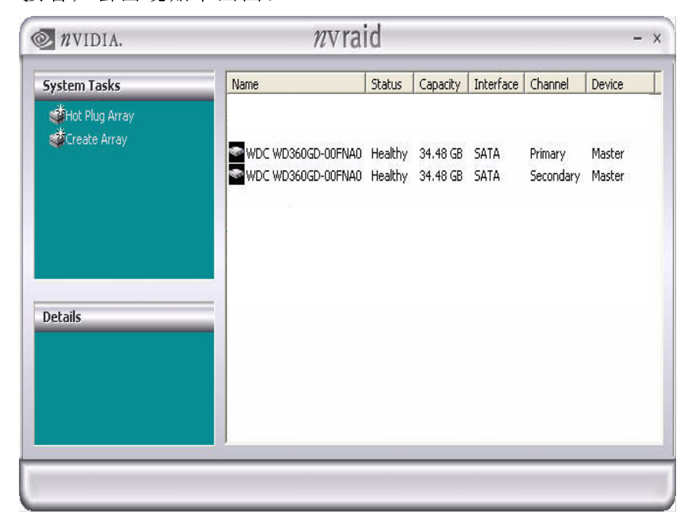
1． 进入NVRAIDMAN

华擎支持光盘提供 nVidia All in one 驱动程序，内含RAID驱动程序。您完成驱动程序的安装之後，可以创建，删除，或者重建任何RAID 陈列。请点击Start （开始）→Programs （程序）→NVIDIA Corporation （NVIDIA 公司）→Mediashield（介质保护）→Mediashield(介质保护）并进入NVRAIDMAN。

（桌面会出现一个Mediashield的快捷方式。）



接著，会出现如下画面。

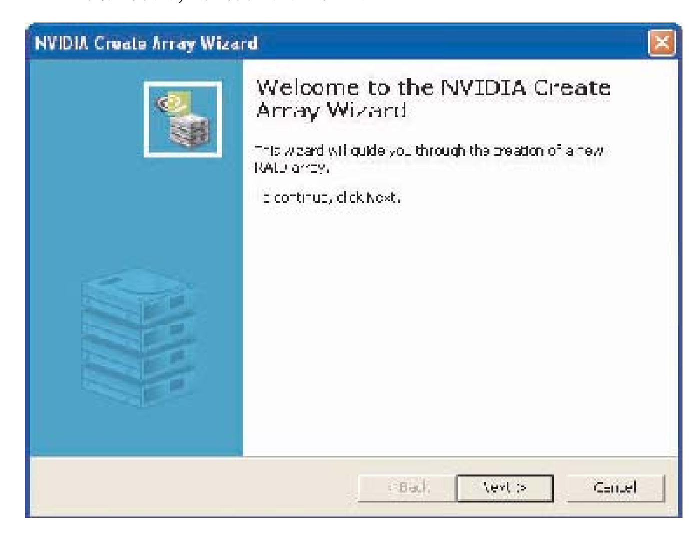


2． *創建 RAID 陳列*

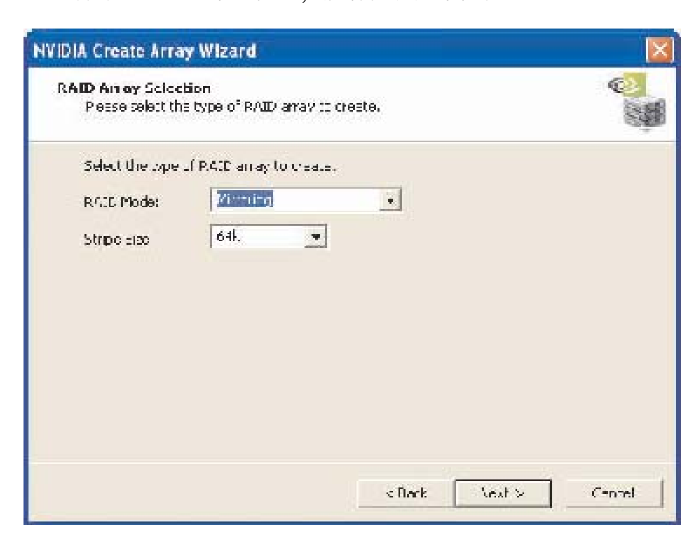
創建 RAID 0

NVRAIDMAN 可以用來創建 striped（分段）陳列（從系統里的一個磁盤到多個磁盤）。請按如下步驟創建兩個磁盤的 Striped（分段）陳列。

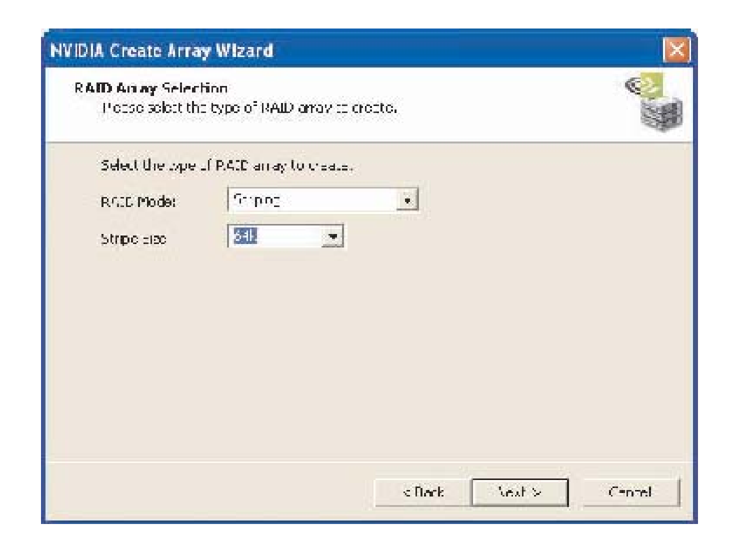
1． 進入系統 BIOS 并確認您想使用的驅動器已激活 RAID 功能。
2． 啟動並進入 Windows 并運行 NVRAIDMAN 程序。
3． 創建陳列，將會出現如下畫面。



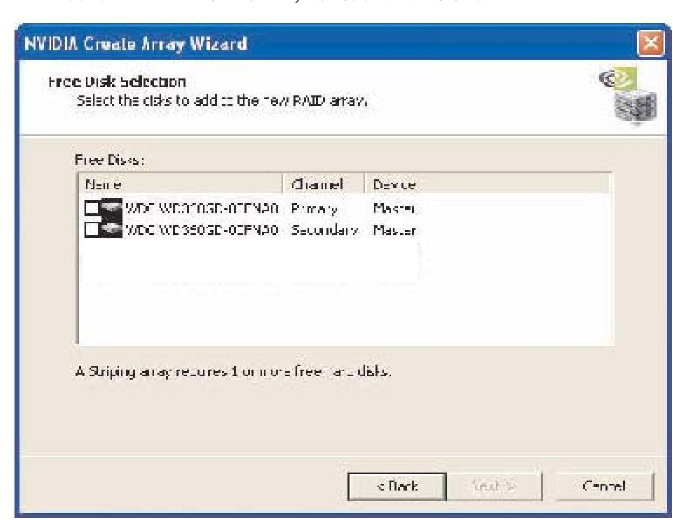
4． 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



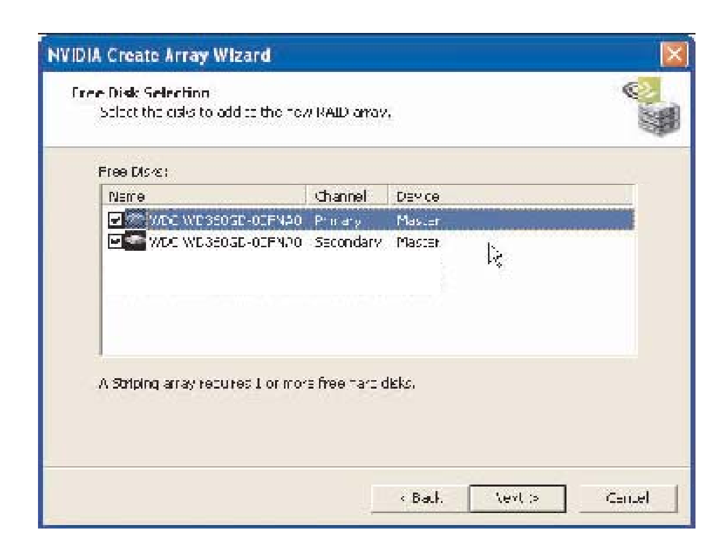
5． 點擊 RAID Mode（RAID 模式）列表箭頭選擇 Striping（分段），并保留“Stripe Size”(分段大小）為默認值，如下圖像所示。



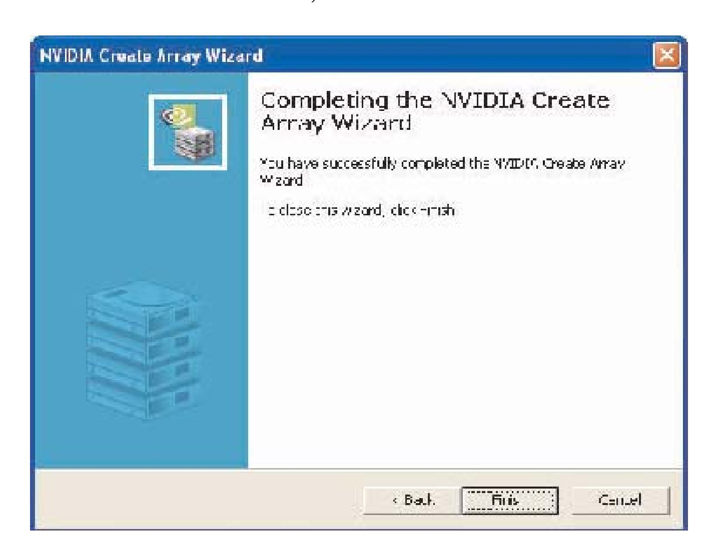
6． 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



7． 選擇兩個您想設置在 stripe（分段）里的磁盤。



8． 點擊Next（下一步），將會出現如下圖像。



9． 點擊Finish（完成），將會出現如下圖像。

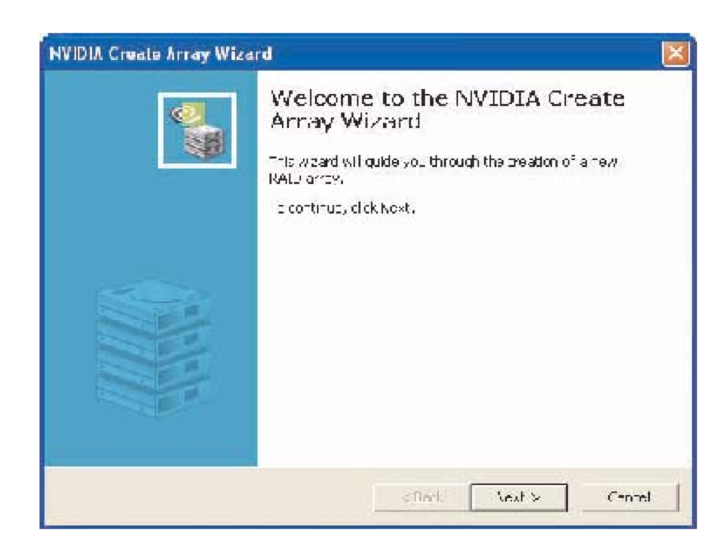


RAID 0創建成功。

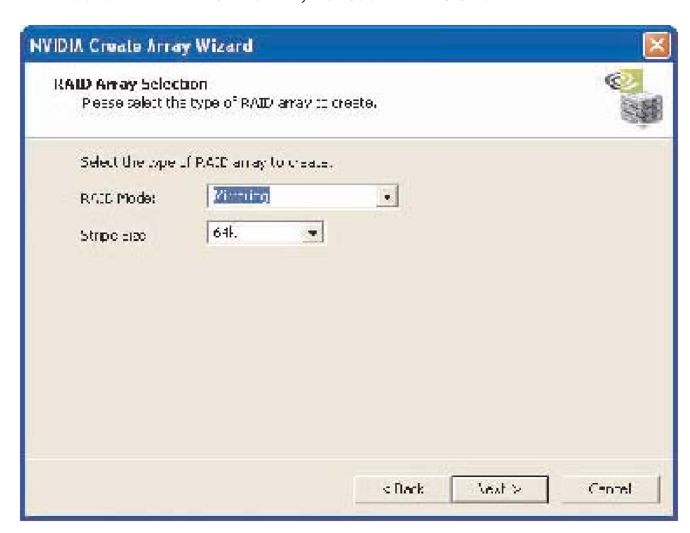
創建 RAID 1

NVRAIDMAN 程序可以用來創建 Mirror Array（鏡像陳列）。按照定義，鏡像陳列由兩個驅動器組成。數據同時寫入兩個驅動器，如果其中一個驅動器損壞了，那麼數據可以從另一個驅動器恢復。要創建 Mirror Array（鏡像陳列）。請按如下步驟操作。

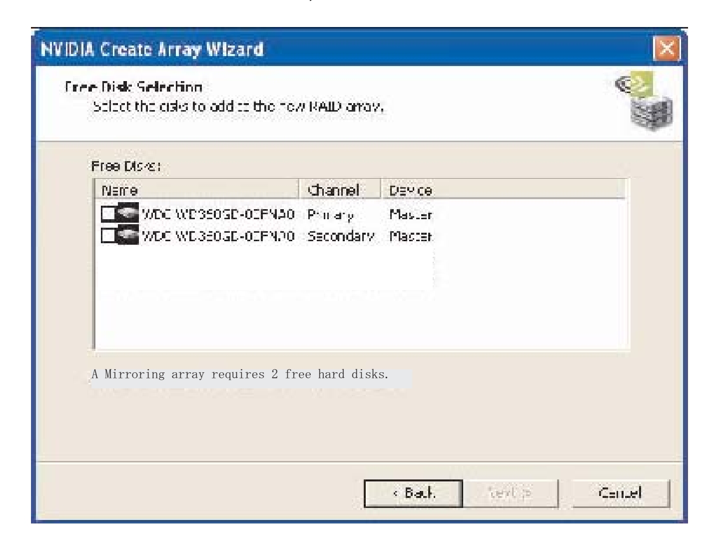
1. 進入系統 BIOS 并確認您想使用的驅動器已激活 RAID 功能。
2. 啟動並進入 Windows 并運行 NVRAIDMAN 程序，然後點選 Create Array(創建陳列)，將會出現如下畫面。



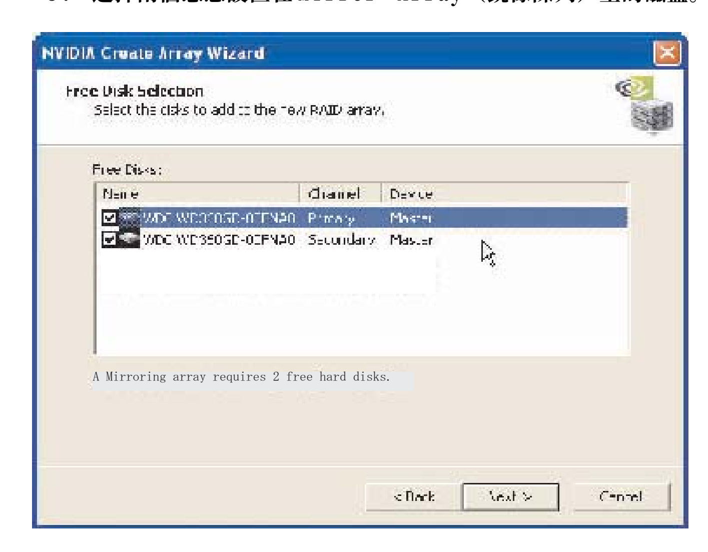
3． 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



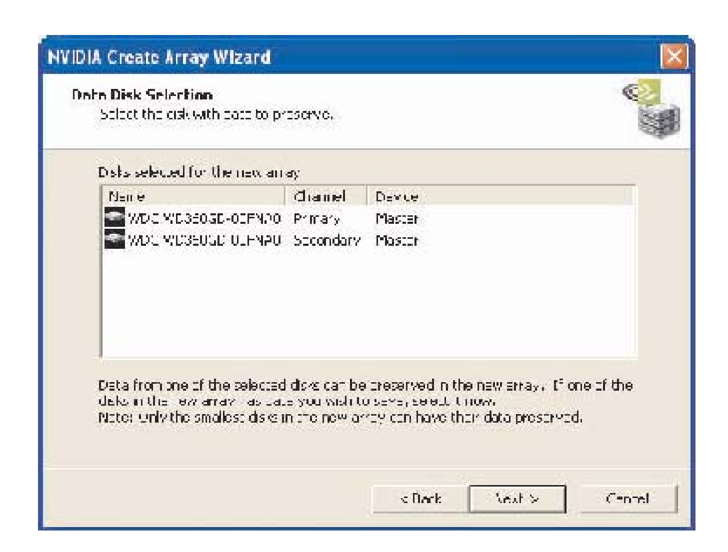
4． 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



5. 選擇兩個您想設置在Mirror Array（鏡像陳列）里的磁盤。

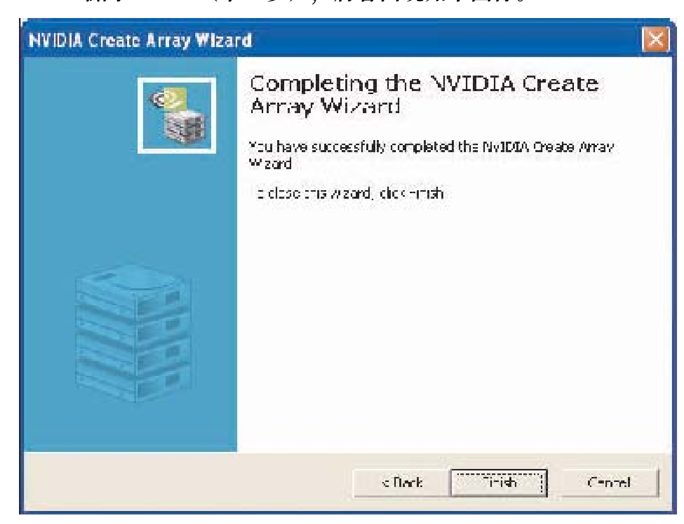


6. 點擊Next（下一步），將會出現如下圖像。

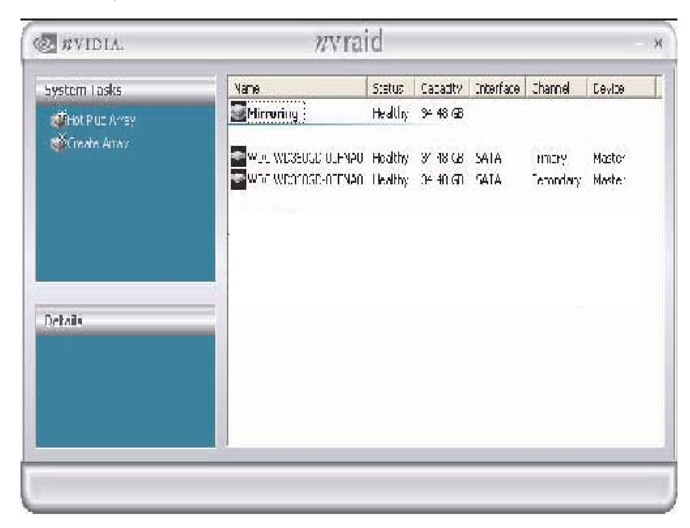


7． 如果您想立即開始修复陳列（從一個磁盤复制數據到另一個磁盤），請先選擇您想保存數據的磁盤。如果您這次不想修复陳列，請不要選擇磁盤。

8． 點擊 Next （下一步），將會出現如下圖像。



9． 點擊 Finish （完成）。如果您在步驟 7 選擇了保存數据的磁盤，那么修复過程就開始了。

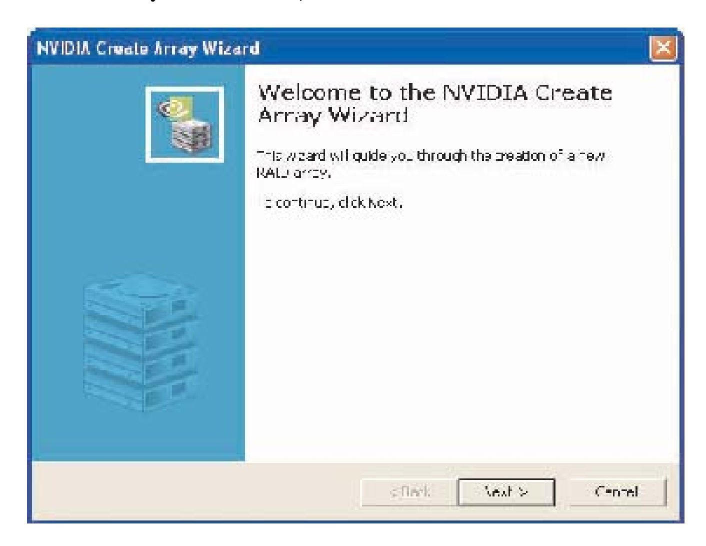


一個 mirrored （鏡像）陳列已經創建，同時另外兩個磁盤被設置為空閒磁盤。

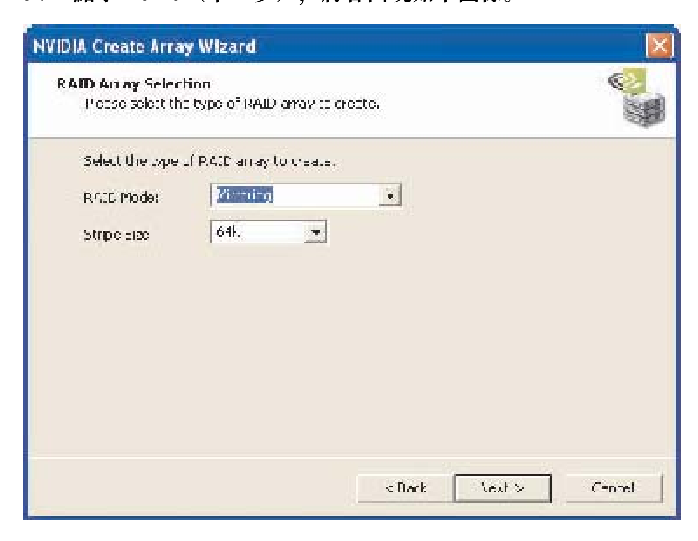
創建 JBOD

NVRAIDMAN 可以用來創建 Spanning Array（延伸陳列，至少需要一個磁盤開始創建這樣的陳列）。要創建 Spanning Array（延伸陳列），請按如下步驟操作：

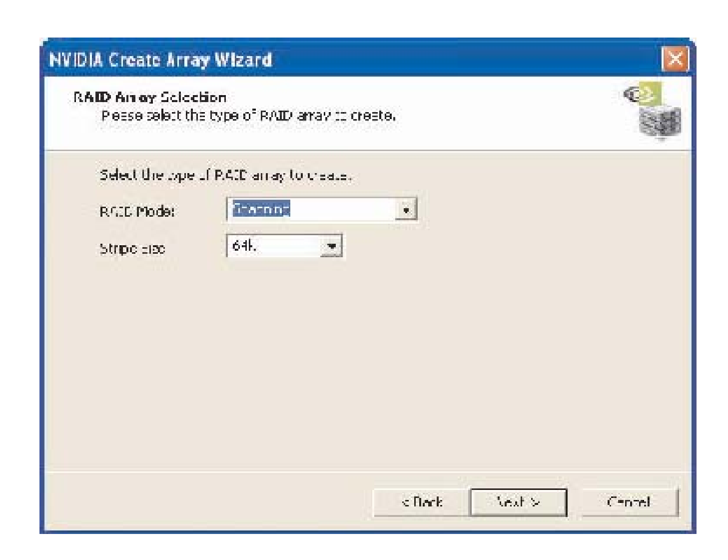
1. 進入系統 BIOS 并确認您想使用的驅動器已激活 RAID 功能。
2. 啟動進入 Windows 并運行 NVRAIDMAN 程序，然后點擊 Create Array（創建陳列），將會出現如下畫面。



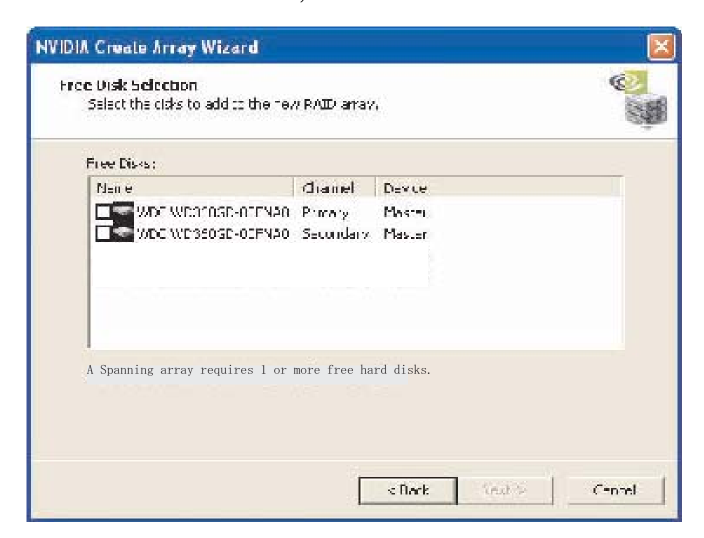
3. 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



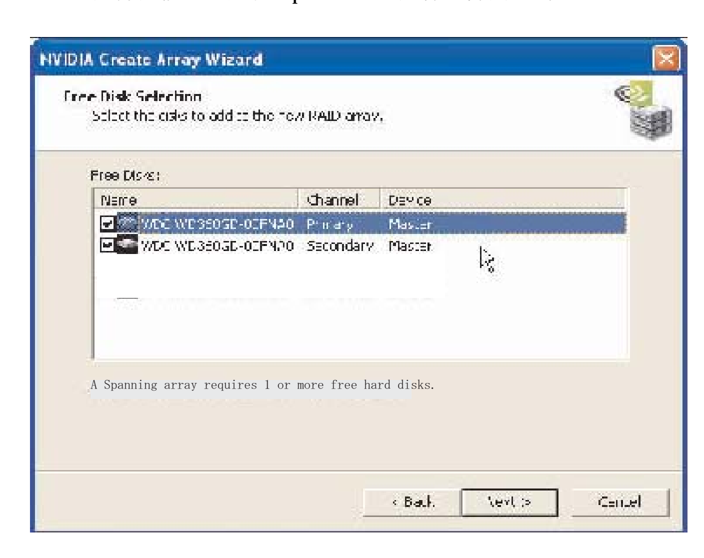
4． 點擊 RAID Mode（RAID 模式）列表箭頭選擇 Spanning（延伸），并保留“Stripe Size”(分段大小）為默認值，如下圖像所示。



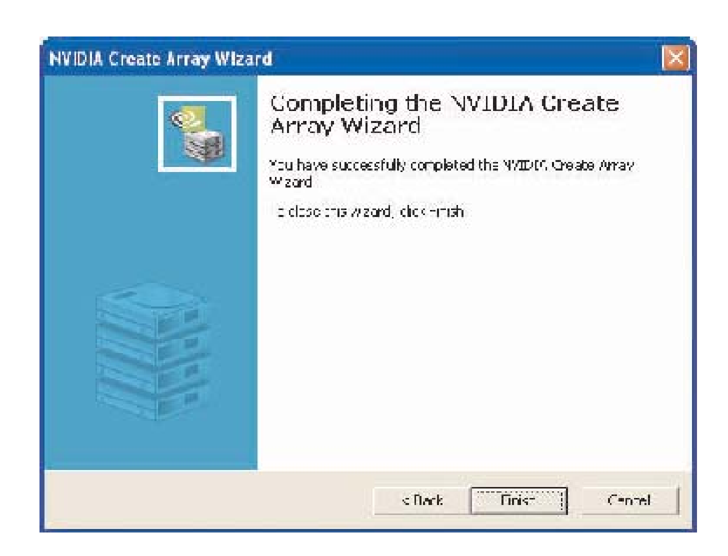
5． 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



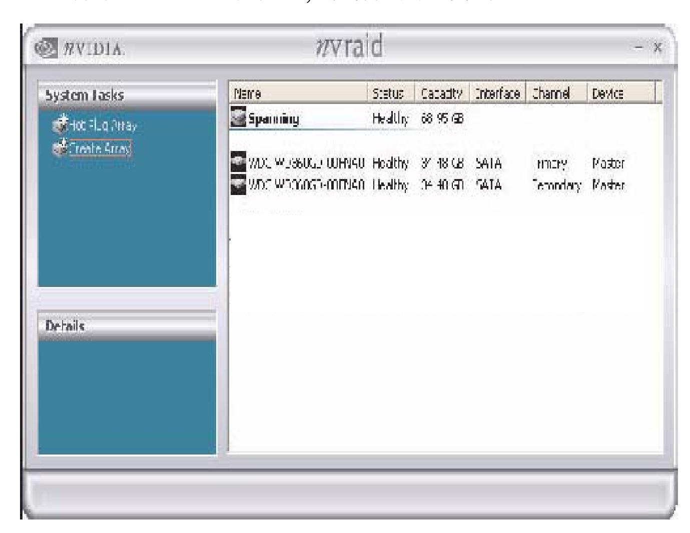
6． 選擇兩個您想用在 Spanned（延伸）陳列里的磁盤。



7． 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



8． 點擊 Finish（完成），將會出現如下圖像。

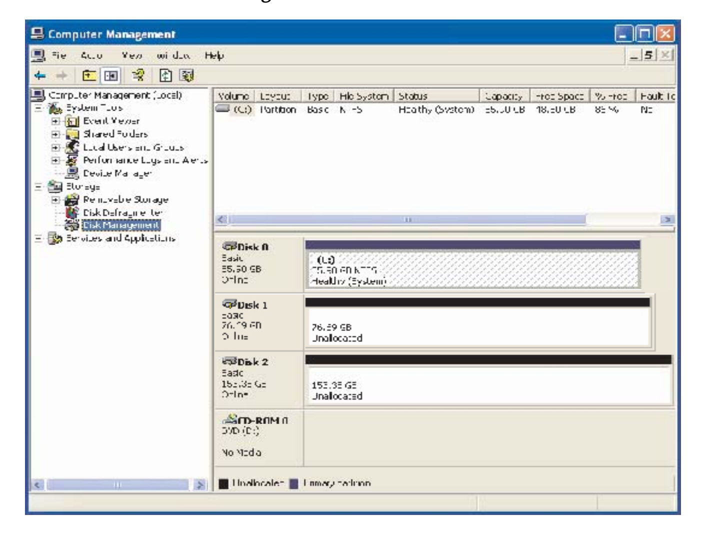


一個 Spanned Array（延伸陳列）已經創建。

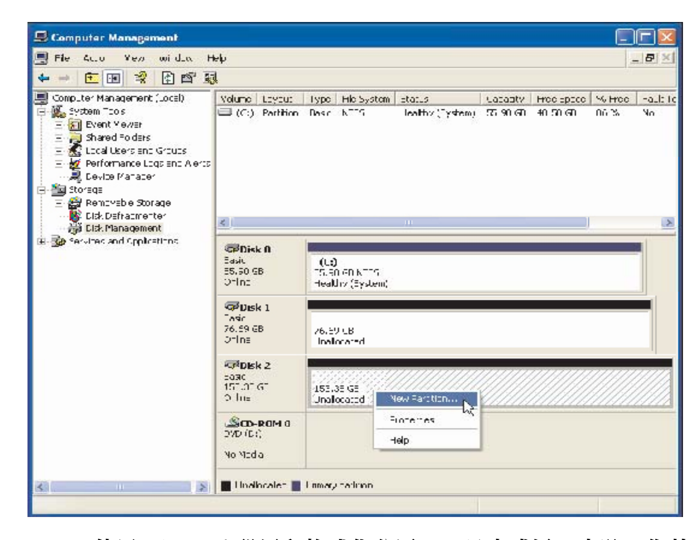
3. *初始化NVRAID Array Disks（NVRAID陳列磁盤）*

現在由兩個磁盤組成的陳列已經創建，需要將它們分區格式化。

1. 點擊Start（義始）→Settings（設置）→Control Panel（控制面板）。
2. 點擊Administrative Tools（管理工具）。
3. 點擊Computer Management（數算机管理）。
4. 點擊Disk Management（磁盤管理）。如下畫面將會出現。



5．最初創建的雙磁盤striped（分段）陣列容量為153.38 GB。要在這個陣列上創建分區，請右鍵點擊Unallocated partition（未指定分區）并選擇New Partition（新分區）。

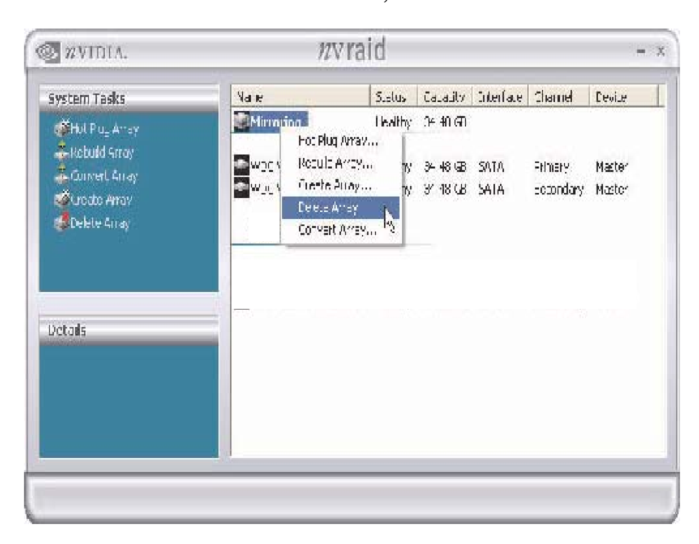


6．使用Wizard設置和格式化分區。一旦完成這一步驟，您就可以開始使用新創建的stripped（分段）陣列。

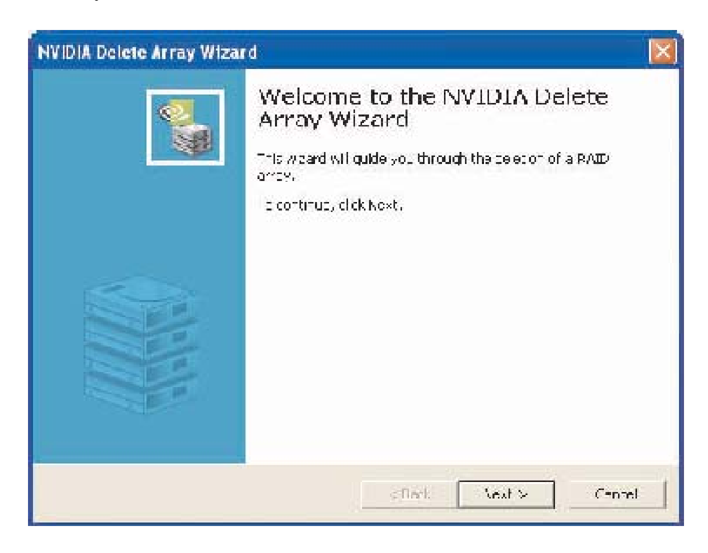
4. 刪除 RAID 陳列

NVRAIDMAN 可以用來刪除陳列。按如下步驟刪除陳列。

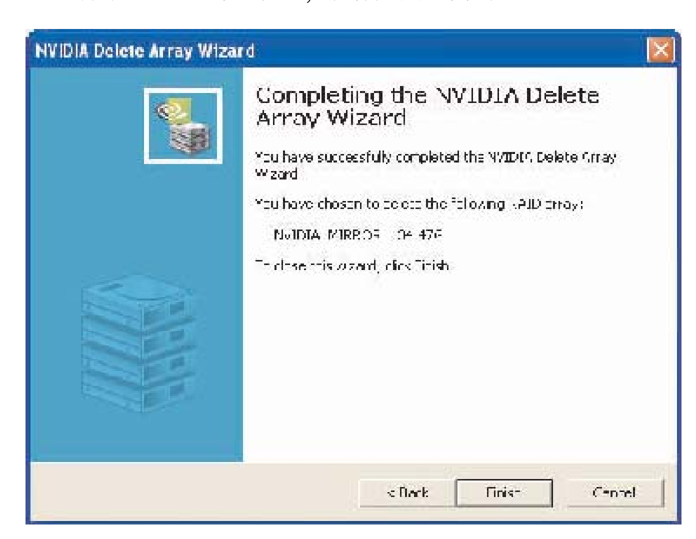
1. 運行 NVRAIDMAN 程序，右鍵點擊您想要刪除的 RAID 陳列（假設您已經創建了一個 RAID 陳列），如下圖像所示。



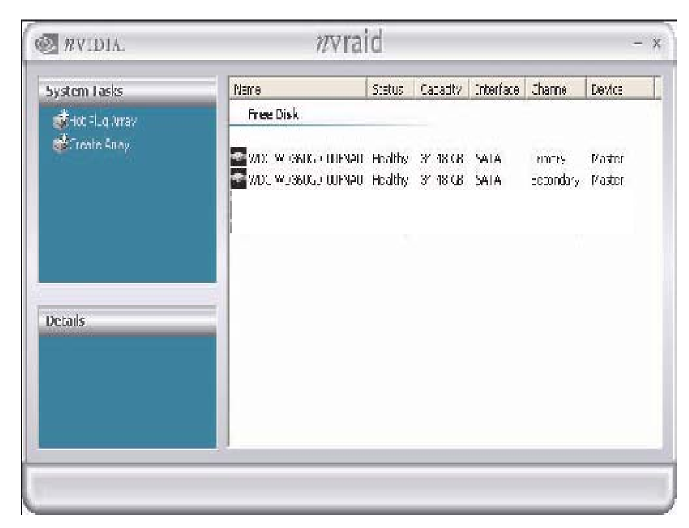
上面的圖像顯示一個 Mirrored（鏡像）陳列將被刪除。選擇 "Delete Array"（刪除陳列）之后，出現下面的圖像。



2． 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



3． 點擊 Finish（完成）刪除陳列將會出現下面的圖像，并顯示所有空閒的磁盤。

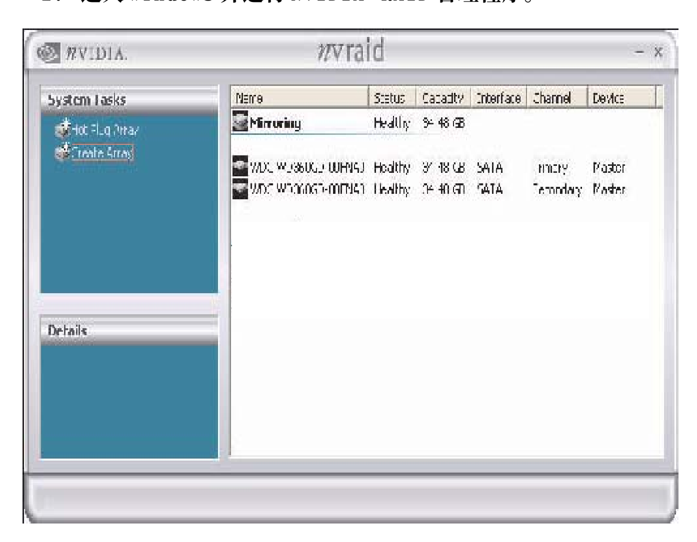


NVIDIA RAID 類似的操作可以刪除任何已創建的陳列。

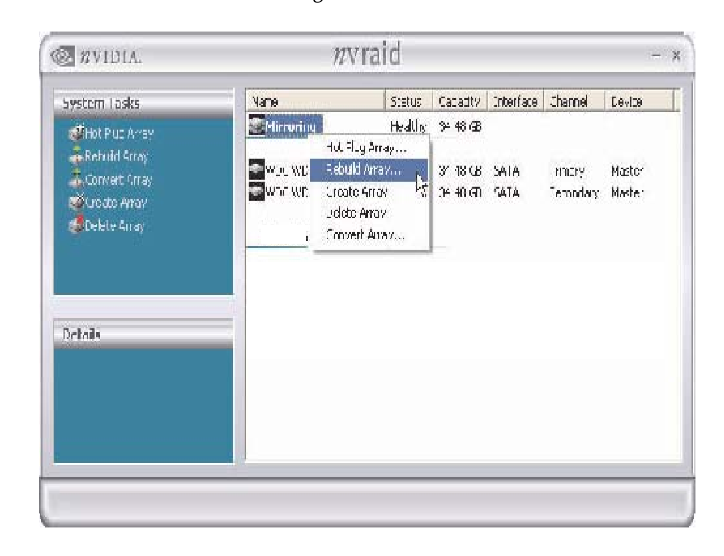
5. 修复 RAID 1 陳列

修复是指將數據從一個硬盤复制到另一個硬盤的恢复過程。將所有數據從一個硬盤复制到另一個硬盤，之后數據在兩個硬盤之間同步。創建 mirrored（鏡像）陳列之后，您可以通過下面的步驟修复陳列：

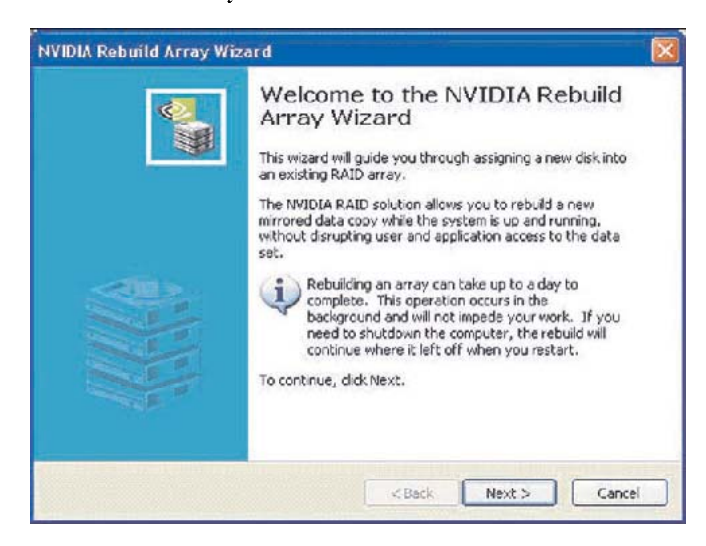
1. 進入 Windows 并運行 NVIDIA RAID 管理程序。



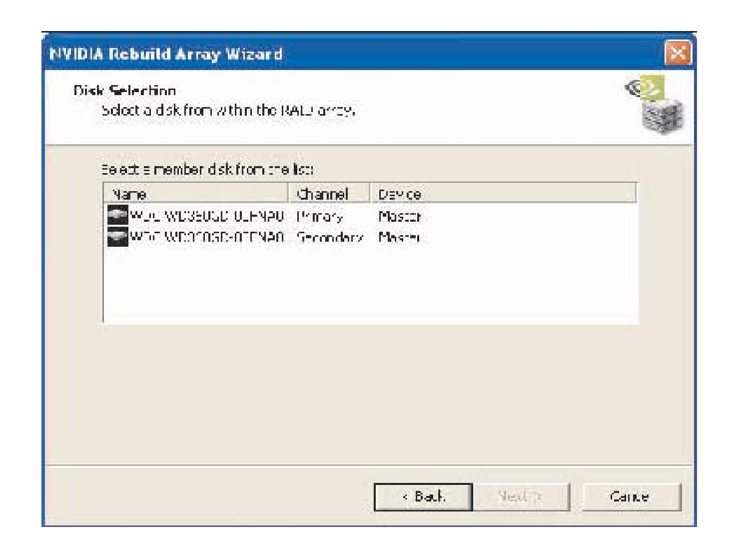
2. 右鍵點擊 Mirroring（鏡像）。然后出現彈出菜單。



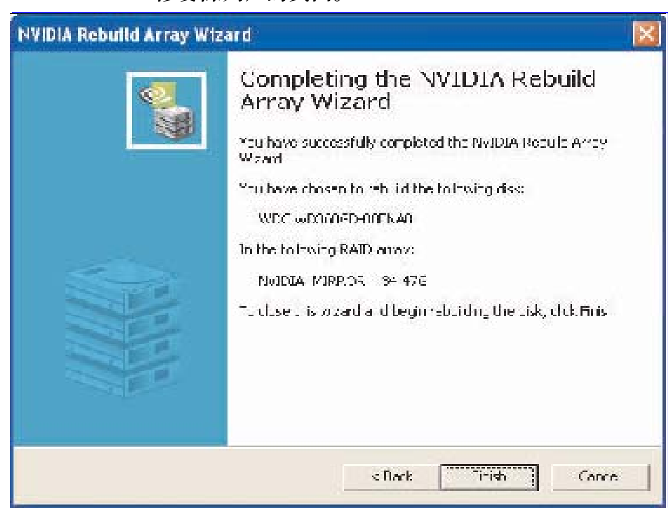
3. 從彈出菜單點擊 Rebuild Array（修复陳列）。出現 NVIDIA Rebuild Array Wizard。



4. 點擊 Next（下一步），將會出現如下圖像。



5． 從列表點級選擇您想要修复的驅動器，接著點擊 Next（下一步）。出現 Completing the NVIDIA Rebuild Array（完成 NVIDIA 修复陳列）的頁面。



6． 點擊 Finish（完成）。

關於修复陳列的更多信息

- **修复發生在后台**

  修复過程的完成需要一些時間，但它發生在后台，因此不影響系統的性能。

- **修复僅适用于 RAID 1 陳列**

  使用 RAID 1 時，僅能運行一個陳列修复。修复不能用于 RAID 0 和 JBOD 陳列。

- **修复适用于損坏的容錯陳列**

  您可以使用任何可用的空閒磁盤或者專用磁盤修复受損的鏡像陳列。